

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д. С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Экономика отрасли

по направлению подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки:
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2024

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
Т.Э. Куклина

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности..

ПК-4 Способен воплощать проекты и проводить мероприятия по строительству, содержанию и реконструкции объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-6.1 Демонстрирует знания базовых основ экономики

ИОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности

ИОПК-6.3 Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности

ИПК-4.1 Назначает и проводит мероприятия по строительству, содержанию и реконструкции объектов ландшафтной архитектуры

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- интерактивные лекции;
- кейс;
- задания и рефераты.

По структуре формирования ответа различают типы **тестов**:

тесты единственного выбора – предусматривают выбор одного правильного ответа из нескольких предложенных вариантов.

тесты множественного выбора, когда можно выбрать два и более правильных ответа из числа предложенных вариантов.

тесты на сопоставление – предполагают восстановление соответствия между элементами двух множеств.

«Верно/ Неверно» – выбрать ответ на вопрос между двумя вариантами «Верно» и «Неверно».

краткий ответ – вписать с клавиатуры слово или короткую фразу.

ИОПК-6.1

1. Экономика лесного хозяйства это раздел экономики, изучающий:

Выберите один ответ:

1. Экономическую оценку лесных земель.
2. Вопросы взаимодействия лесного хозяйства с другими отраслями экономики.
3. Использование и воспроизводство лесных ресурсов.
4. Вопросы функционирования лесного сектора экономики с учетом специфики данной отрасли.

Ключ: 4

2. *Впишите правильный ответ.* Леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины, называют *Резервные леса*

ИОПК-6.2

3. Укажите соответствие между видами поступлений и выплат и их классификацией по масштабам обслуживания хозяйственного процесса:
Выручка фирмы за календарный год *Денежный поток фирмы в целом*
Командировочные расходы технолога в цехе *Денежный поток по структурным подразделениям*
Покупка канцелярских товаров *Денежный поток по хозяйственной операции*

ИОПК-6.3

4. Верно ли утверждение? Являются ли страховые взносы, уплачиваемые по страхованию налоговыми платежами?

ИПК-4.1

5. Преимущества посадочного материала с закрытой корневой системой заключается: (*несколько правильных ответов*)
1. в увеличении технической всхожести семян;
 2. в высокой приживаемости сеянцев;
 3. в высокой себестоимости выращивания;
 4. в высокой степени механизации работ по их выращиванию.

Ключ: 1,2,4

Тестовые задания оцениваются автоматизировано среде электронного обучения iDO – <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=886> «Экономика отрасли». За каждый правильный ответ - один балл. По завершении тестирования баллы суммируются. Оценка "отлично" – 80% правильных ответов. Оценка "хорошо" – 60% правильных ответов. Оценка "удовлетворительно" – 40% правильных ответов. На выполнение 20 тестовых заданий отводится 60 минут.

Интерактивный элемент ЭУК «Лекция».

ИОПК-6.1

Лесной фонд как объект использования (3 вопроса для самопроверки)
Основные средства предприятия (5 вопросов для самопроверки)
Нематериальные активы (4 вопроса для самопроверки)
Материально-производственные запасы предприятия (4 вопроса для самопроверки)

ИОПК-6.2

Финансовый результат деятельности предприятия (3 вопроса для самопроверки)

ИОПК-6.3

Формирование себестоимости продукции (4 вопроса для самопроверки)

ИПК-4.1

Лесозащитные мероприятия (3 вопроса для самопроверки)

После прочтения одной страницы должны ответить на контрольный вопрос в виде тестового задания для проверки усвоения учебного материала. За каждый правильный

ответ выставляется 1 балл. Лекция оценивается в процентах. Максимальная оценка 100%. Оценки по всем лекциям учитываются при промежуточной аттестации. Лекция считается пройденной, если обучающийся набрал не менее 50%.

Задание и реферат являются элементом обучения при проведении практических занятий.

ИОПК-6.1

Сделайте реферат по одной из предложенных тем:

1. Конференция по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г. Устойчивое развитие в отношении лесов.

ИОПК-6.2

Задача 1. Определить чистую прибыль ООО «Экотехника» по следующим данным. Объем производства продукции А составил за год 200 000 ед. Цена за единицу продукции А составила 12 руб. Прямые затраты на единицу продукции составили 7 руб. Постоянные затраты составили за год 480 000 руб. В течении года были реализованы основные средства (станок). Доходы от продажи станка составили 250 000 руб. Первоначальная стоимость станка 300 000 руб. Сумма начисленной амортизации 75 000 руб. Предприятие заплатило штрафные санкции покупателям в сумме 12 000 руб. Доходы от ценных бумаг других предприятий составили 6 000 руб. Исчисленный налог на прибыль составил 60 000 руб. Ответ: 479000 руб.

ИОПК-6.3

Задача 1. Определить полезные и бесполезные постоянные затраты предприятия, если в отчетном периоде постоянные затраты составили 9000 тыс. руб., оптимальная мощность оборудования 560 тыс.ед., плановая мощность — 430 тыс. ед. Ответ: 6910 тыс. руб. и 2090 тыс.руб. соответственно

ИПК-4.1

Задача 1. По плану лесовосстановления требуется создать 100 га лесных культур сосны обыкновенной. Для посадки используется схема: расстояние между рядов 3 м, шаг посадки 0,75м. Определите потребность в посадочном материале, площадь посевного отделения питомника и необходимую технику и механизмы. Ответ: 48888 шт.; 0,03 га соответственно.

Выполненные практические задания оцениваются по шкале «Зачет/Незачет». «Зачет» за практическую работу и реферат ставится в случае, если студент корректно решил поставленную задачу, при этом обучающимся показано свободное владение материалом по дисциплине. «Незачет» ставится в случае, если задача решена с ошибками, тогда задание возвращается студенту на доработку и затем вновь сдаётся на проверку преподавателю. Задания выполняются студентами самостоятельно и высылаются в виде файла преподавателю для проверки. Повторное предоставление ответа в течение срока установленного для выполнения задания.

Критерии оценивания реферата:

- оформление реферата (соответствие требованиям),
- полнота и систематичность изложения материала,
- чёткая структурированность рассматриваемой проблемы,
- сопровождающая презентация гармонично дополняет и иллюстрирует доклад,
- способность грамотно и уверенно ответить на возникающие вопросы.

При выполнении всех критериев работа получает максимальную оценку 2 балла, при несоблюдении любого из критериев оценка снижается на один балл. Минимальная оценка – 0 баллов.

Кейсы.

ИОПК-6.1.

1. Проблемы и перспективы озеленения крупных городов России: экономические, экологические и социальные аспекты (на примере Санкт-Петербурга)
2. 6 проблем города, которые помогает решить озеленение | РБК Тренды (rbc.ru)

Студенты работают с учебно – методическим обеспечением, дополнительной литературой, анализируют предложенные ситуации.

Максимальная оценка – 2 баллов, минимальная – 0 баллов.

Метод проверки - традиционный (устный фронтальный опрос). Максимальная оценка 2 балла (полный ответ), минимальная оценка 0 баллов (отсутствие ответа).

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет в восьмом семестре проводится на основе суммы баллов, которые студент получил за выполненные задания. Формирование ИОПК-6.1., ИОПК-6.2., ИПК-6.3., ИПК-4.1. отражается в выполненных студентом заданиях:

1. Интерактивная лекция по теме. Максимальное количество баллов за лекцию за лекцию - 2, при условии прохождения лекции в установленные сроки и оценки за лекции 50% и более. При оценке за лекцию менее 50% или прохождении лекции после срока 1 балл, если лекция не пройдена 0 баллов.
2. Задания и упражнения по темам. Максимальное количество баллов за задание - 2, при условии выполнения задания (упражнение) в установленные сроки без замечаний. Если задание (упражнение) было выполнено с замечаниями, с оценкой «зачтено условно» или задание (упражнение) было выполнено после срока выполнения, то 1 балл. Если задание (упражнение) не выполнено 0 баллов
3. Тесты по темам. Максимальное количество баллов за тест - 2, при условии прохождения теста в установленные сроки с оценкой за тест «хорошо» и более. Если тест выполнен с оценкой «удовлетворительно» или после установленного срока 1 балл. Если тест не был пройден или пройден с оценкой «неудовлетворительно» 0 баллов.

Вид учебного задания	Количество заданий	Макс. количество баллов	Ответ с замечаниями или после окончания срока	Отсутствие ответа или «не зачтено»
Тесты по темам	7	2	1 (удовлетв.)	0 (неудовл.)
Задания и рефераты по темам	23	2	1	0
Лекция	7	2 (оценка 50% и более)	1(оценка менее 50%)	0
Итого максимальное количество баллов	74			

Студенты, набравшие за семестр 66 баллов и более, сдают зачет в виде контрольного теста, состоящего из 20 вопросов. Тестовые задания оцениваются автоматизировано в среде электронного обучения iDO. За каждый правильный ответ - один балл. По завершении тестирования баллы суммируются. Если студент сдал тесты и сделал доклады на общую сумму баллов, равную 85 % от максимально возможной суммы баллов, то он получает зачет.

На выполнение 20 тестовых заданий отводится 1 час (60 минут).

Студенты, набравшие за семестр менее 66 баллов, сдают зачет только в устной форме по вопросам и решают практическую задачу. Преподаватель задает не менее 2 вопросов, ответ на которые отражает освоение студентом индикаторов ИОПК-6.1., ИОПК-6.2., ИПК-6.3., ИПК-4.1. Продолжительность зачета 1 час (60 минут).

Вопросы связаны с основными темами, задачи выбираются из перечня задач для практических работ.

Критерии и шкалы оценивания:

Критерий	Описание	Шкала оценивания
1. Студент отвечает на основе вопросов.	В процессе ответа студент не пересказывает тему, а отвечает на поставленные вопросы, формулирует основные тезисы.	Да – 2 балла. Частично – 1 балл. Нет – 0 баллов.
2. Связь теории с практикой.	При ответе студент аргументирует основные тезисы примерами из задач.	Да – 2 бала. Частично – 1 балл. Нет – 0 баллов.
3. Владение основными понятиями.	Студент грамотно использует в своей речи основные понятия, изученные в курсе.	Да – 2 бала. Частично – 1 бал. Нет – 0 баллов.
4. Решение задачи.	Студент правильно решил задачу.	Да – 2 бала. Частично – 1 бал. Нет – 0 баллов.

Для получения зачета необходимо набрать не менее 5 баллов.

Комплект вопросов для зачета

1. Определение и основные задачи экономики лесного хозяйства. Основные подходы взаимодействия экономики лесного хозяйства и экологии.
2. Определение лесных ресурсов. Формы лесопользования.
3. Определение природных ресурсов.
4. Принцип непрерывного и неистощительного пользования лесом.
5. Общие положения концепции устойчивого развития в отношении лесов.
6. Государственная лесная политика.
Формируемые компетенции: ИОПК-6.1.
7. Основные этапы развития системы управления в России.
8. Современная система управления лесами.
9. Функции и полномочия Рослесхоза.
10. Функции и полномочия территориальных органов Рослесхоза.
11. Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами РФ.
12. Лесная сертификация.

13. Финансирование лесного хозяйства.
14. Доходы лесного хозяйства.
15. Расходы лесного хозяйства.
16. Платежи за лесные ресурсы.

Формируемые компетенции: ИОПК-6.3.

17. Какие Вы знаете лесозащитные мероприятия?
18. Какие мероприятия относятся к лесовосстановительным?
19. Дайте определение лесным культурам.
20. Перечислите основные технологии создания лесных культур.
21. Дайте определение лесному питомнику.
22. Назовите основные технологии и методы создания лесных питомников.

Формируемые компетенции: ИПК 4.1

23. Какие активы предприятия относятся к основным средствам?
24. Срок полезного использования основных средств.
25. Классификация основных средств по отраслевому признаку, по назначению и по видам.
26. Первоначальная стоимость основных средств.
27. Остаточная стоимость основных средств. Начисление износа.
28. Способы начисления амортизации.
29. Восстановительная стоимость основных средств. Моральный износ оборудования
30. Основные показатели использования основных средств.
31. Какие активы предприятия относятся к нематериальным активам?
32. Первоначальная стоимость нематериальных активов.
33. Остаточная стоимость нематериальных активов. Начисление износа.
34. Способы начисления амортизации нематериальных активов.

Формируемые компетенции: ИОПК-6.1

35. Основные показатели использования оборотных средств. Материалоемкость и материалотдача.
36. Что относится к материально-производственным запасам?
37. Способы списания материально-производственных запасов в производство (по себестоимости единицы материалов, по средней себестоимости, способы ФИФО и ЛИФО)

Формируемые компетенции: ИОПК-6.3.

27. Затраты и расходы предприятия.
28. Виды и классификация затрат.
29. Себестоимость продукции.
30. Калькулирование.
31. Методы калькулирования.
32. Оценка безубыточности деятельности предприятия.
33. Оценка рискованности деятельности предприятия.

Формируемые компетенции: ИОПК-6.3.

34. Что такое «производственный персонал» предприятия?
35. Кадровый состав предприятия.
36. Основные показатели использования трудовых ресурсов.
37. Производительность труда. Расчет и анализ факторов, влияющих на производительность труда.
38. Формы сдельной и повременной системы оплаты труда. Аккордная форма оплаты труда.
39. Расчет оплаты труда.
40. Страховые взносы – принцип начисления. Тарифы и распределение по внебюджетным фондам. Начисление в фонд социального страхования. Больничные листы.

41. Налог на доходы физических лиц. Вычеты из налога. Ставка налога. Удержания из заработной платы.

Формируемые компетенции: ИОПК-6.3.

42. Определение выручки предприятия.

43. Расчет валового дохода.

44. Определение прибыли по основному виду деятельности.

45. Прочие доходы, прочие расходы от деятельности предприятия.

46. Расчет балансовой прибыли.

47. Расчет налога на прибыль организаций. Корректировка расходов предприятия.

48. Расчет чистой прибыли.

49. Квалификация денежных потоков предприятия.

50. Расчет величины денежного потока.

51. Расчет величины денежного потока по основной деятельности.

52. Прямой метод расчета. Косвенный метод.

53. Система управления денежными потоками.

54. Отчет о движении денежных потоков.

55. Прогнозирование денежных потоков.

Формируемые компетенции: ИОПК-6.2.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

ИОПК-6.1 Демонстрирует знания базовых основ экономики

1. Основные расходы лесного хозяйства:

Выберите один ответ:

1. Затраты на заготовку и транспортировку леса.

2. Затраты на основные и оборотные средства лесопромышленных комплексов.

3. Расходы на освоение и подготовку производственного процесса лесоперерабатывающих предприятий.

4. Затраты на управление лесами, охрану и защиту их, организацию неистощительного лесопользования.

Ключ: 4

2. Основные доходы лесного хозяйства:

Выберите один ответ:

1. Доходы лесопользователей от реализации готовых изделий из лесоматериалов.

3. Доходы лесопользователей от реализации древесины и продукции побочного пользования.

4. Прибыль лесопромышленных комплексов.

5. Средства от реализации отведенных в рубку древостоев, средства от передачи в аренду земель лесного фонда; бюджетное финансирование.

Ключ: 4

3. Главной целью существования системы лесного хозяйства является:

Выберите один ответ:

1. Обеспечение необходимых условий для существования лесной промышленности.

2. Обеспечение на неопределенно длительную перспективу существование и устойчивое развитие лесов России.

3. Обеспечение государственных закупок древесины и продукции побочного пользования.

4. Обеспечение древесиной лесоперерабатывающих предприятий.

Ключ: 2

4. Лесопользование – это использование лесов:

Выберите один ответ:

1. В целях удовлетворения населения в дровах, продукции побочного пользования и рекреации.
2. В целях удовлетворения потребностей государства в лесных ресурсах при осуществлении государственных закупок.
3. В целях удовлетворения потребностей лесной промышленности в древесине.
4. В целях удовлетворения потребностей отраслей экономики и населения в лесных ресурсах и иных полезностях леса, сопровождаемое мерами по сохранению и восстановлению лесной среды.

Ключ: 4

5. Формы лесопользования зависят от:

Выберите один ответ:

1. Потребности общества в древесине.
2. Потребности лесной промышленности в древесине.
3. Наличия различных видов лесных ресурсов и определяются соотношением составляющих лес компонентов.
4. Потребности населения в дровах и недревесной продукции.

Ключ: 3

6. Основные средства – это имущество, которое используется предприятием в качестве средств труда:

Выберите один ответ:

1. Более десяти лет.
2. Менее одного года.
3. Более одного года.
4. Более трех лет.

Ключ: 3

7. К основным средствам НЕ относится имущество:

Выберите один ответ:

1. Земельные участки и объект природопользования.
2. Транспортные средства.
3. Хозяйственный инвентарь и принадлежности.
4. Офисное оборудование и ЭВМ.

Ключ: 3

8. Переоценка изменяет первоначальную стоимость ОС:

Выберите один ответ:

1. В сторону уменьшения первоначальной стоимости.
2. В сторону увеличения первоначальной стоимости.
3. Как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения первоначальной стоимости.
4. Не изменяют первоначальную стоимость.

Ключ: 3

9. Нематериальные активы – это имущество, которое используется предприятием в производстве или необходимо для управленческих нужд:

Выберите один ответ:

1. Более десяти лет.
2. Менее одного года.
3. Более одного года.
4. Более трех лет.

Ключ: 3

10. Срок полезного использования нематериального актива можно определить, исходя из:

Выберите один ответ:

1. Срока действия патента, свидетельства, исключительной лицензии.
2. Из ожидаемого физического износа.
3. Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы.
4. Нет правильного ответа.
5. Все ответы верны

Ключ: 1

Задание по теме 1. Сделайте реферат по одной из предложенных тем:

1. Конференция по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г. Устойчивое развитие в отношении лесов.
2. Всемирные лесохозяйственные конгрессы.
3. Конференция ООН по климату в Глазго.
4. Лесные ресурсы России.
5. Лесные ресурсы Томской области

Кейсы.

Жизнь после FSC | Лесной комплекс (forestcomplex.ru)

Значение знака FSC: что означает этот лесной сертификат (alternativa-profi.ru)

Лесное хозяйство в РФ: проблемы и перспективы развития (kept.ru)

6 проблем города, которые помогает решить озеленение | РБК Тренды (rbc.ru)

Проблемы и перспективы озеленения крупных городов России: экономические, экологические и социальные аспекты (на примере Санкт-Петербурга)

Социальные аспекты благоустройства города в контексте устойчивого развития

Мировые лидеры пришли к соглашению остановить вырубку лесов

<https://versia.ru/mirovye-lidery-prishli-k-soglasheniyu-ostanovit-vyrubku-lesov>

Задача 1. Организация приобрела основное средство. Расходы по приобретению составили:

1. Цена по договору с поставщиком 180 000 руб. (в т.ч. НДС 30 000 руб.)
2. Транспортные расходы по доставке ОС 3 600 руб. (в т.ч. НДС 600 руб.)
3. Расходы по установке и монтажу 6 000 руб. (в т.ч. НДС 1 000 руб.)
4. Зарплата рабочих, связанных с наладкой оборудования 10 000 руб.
5. Начисления на зарплату рабочих 3 170 руб.
6. Прочие расходы, связанные с вводом в эксплуатацию – 3 150 руб.

Определить первоначальную стоимость основного средства при условии:

а) предприятие плательщик НДС Ответ: 174320 руб.

б) предприятие неплательщик НДС. Ответ: 205920 руб.

Задача 2. Первоначальная стоимость основного средства составляет 200 000 руб.

Срок полезного использования 4 года.

Определить годовую и месячную сумму амортизации 2 способами:

1. линейным
2. уменьшаемого остатка

Ликвидационная стоимость данного объекта 10 000 руб.

Ответ: 1. Линейный метод 47500 руб. /год. 3958 руб./ мес. 2. Уменьшаемого остатка: 1 год 47500 руб. 2 год 35625 руб. 3 год. 26718 руб. 4 год. 80157 руб.

Задача 3. Первоначальная стоимость основного средства составляет 200 000 руб.

Максимальный объем продукции, который может быть выпущен на данном оборудовании составляет 2 000 ед.

В 1 год было выпущено 500 ед.

Во 2 год 700 ед.

В 3 год 500 ед.

В 4 год 400 ед.

Ликвидационная стоимость данного объекта 10 000 руб.

Ответ: 1 год 47500 руб. 2 год 66500 руб. 3 год. 47500 руб. 4 год. 28500 руб.

Задача 4. Выручка от продажи основного средства составила 148 000 руб.

Первоначальная стоимость ОС 540 000 руб. Сумма начисленной амортизации 390 000 руб.

Расходы, связанные с продажей основного средства 25 000 руб. После продажи были оприходованы запчасти, оставшиеся после предпродажного ремонта, на сумму 500 руб.

Определить финансовый результат от продажи основного средства. Ответ: (26500) руб.

Задача 5. Организацией было ликвидировано основное средство. Первоначальная

стоимость ОС 240 000 руб. Сумма начисленной амортизации 180 000 руб. Расходы,

связанные с ликвидацией основного средства 7 400 руб. После ликвидации были

оприходованы запчасти на сумму 5 200 руб. Определить финансовый результат от

ликвидации основного средства. Ответ: (62200) руб.

ИОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности

1. К внутренним факторам ценообразования относится:

Выберите один ответ:

1. Цена на аналогичную продукцию основных конкурентов
2. Общий спрос на рынке на продукцию данного вида
3. Необходимость покрытия долгосрочных капитальных вложений
4. Сезонность покупательского спроса

Ключ: 3

2. К внешним факторам ценообразования относится:

Выберите один ответ:

1. Необходимость покрытия долгосрочных капитальных вложений
2. Трудоемкость производства
3. Сезонность покупательского спроса
4. Ограниченность производственных ресурсов

Ключ: 3

3. Трансфертная цена может формироваться на основе:

Выберите один ответ:

1. Рыночных цен
2. Договорных цен
3. Себестоимости
4. Все ответы верны

Ключ: 4

4. Укажите соответствие между видами поступлений и выплат и их классификацией по масштабам обслуживания хозяйственного процесса:

Выручка фирмы за календарный год *Денежный поток фирмы в целом*

Командировочные расходы технолога в цехе *Денежный поток по структурным подразделениям*

Покупка канцелярских товаров *Денежный поток по хозяйственной операции*

5. Укажите соответствие между видами поступлений и их классификацией по видам хозяйственной деятельности:

Продажа основных средств *Инвестиционная*

Получение выручки от продажи товаров *Операционная*

Получение кредита банка *Финансовая*

6. Укажите соответствие между видами поступлений и выплат и их классификацией по направленности движения денежных средств фирмы:

Покупка хозяйственного инвентаря *Отрицательный денежный поток*

Выручка от продаж *Положительный денежный поток*

Продажа основных средств *Положительный денежный поток*

Уплата дивидендов акционерам *Отрицательный денежный поток*

7. Система управления денежными потоками должна позволять получать объективные ответы на следующие вопросы:

Выберите один ответ:

1. В каком объеме и из каких источников получены денежные средства, каковы основные направления их расходования?

2. В состоянии ли предприятие расплатиться по своим текущим обязательствам?

3. Чем объясняется разница между величиной полученной прибыли и объемом денежных средств?

4. Все ответы верны

Ключ: 4

8. Вставьте пропущенные слова в определение. Эффект – это ...

Выберите один ответ:

1. снижение издержек и затрат

2. разность между доходами и затратами

3. экологическая и социально-экономическая результативность

4. увеличение прибыли от реализации товаров (работ, услуг)

Ключ: 2

9. Верно ли утверждение? Если показатель чистой текущей стоимости больше 0, проект и программа считаются эффективными и их становится целесообразно реализовывать. *Верно*

10. Верно ли утверждение? Если величина внутренней нормы окупаемости эквивалентна дисконтной ставке (r), то текущее значение дохода будет равно величине затрат. *Верно*

Задача 1.1

Предприятие выпускает продукцию А. Прямые материальные и прямые **т**рудовые затраты на единицу продукции составляют соответственно 50 и 20 руб., переменные общепроизводственные затраты — 10 руб.; постоянные общехозяйственные расходы — 250 тыс. руб.; коммерческие расходы — 200 тыс. руб. Размер желаемой прибыли — 360

тыс. руб. *Определить цену*, если планируемый объем производства должен составить 120 тыс. единиц продукции.

1. Определить переменные затраты на единицу продукции. 80 руб./ед.
2. Определить переменные затраты на объем продукции. 9600000 руб.
3. Рассчитать процентную наценку. 0,084
4. Рассчитать цену продукции А (методом переменных затрат, методом валовой прибыли, методом рентабельности продаж). 86,72 руб.

Задача 1.2.

1) Стоимость имущества предприятия равна 200 тыс. руб., желаемая ставка рентабельности активов — 0,25. Объем производства — 120 тыс. единиц, общие затраты — 10 050 тыс. руб. *Определить цену реализации.* 87,17 руб.

Задача 1.3.

Организация на основе маркетинговых исследований установила, что основные конкуренты К1, К2, К3 и К4 реализовали продукцию вида А в следующих объемах и по следующим **ценам**: 2000 единиц — 5,40 руб.; 1500 единиц — 5,55 руб.; 3000 единиц — 5,29 руб.; 800 единиц — 5,60 руб. *Определить среднее значение рыночной цены.* 5,41 руб.

Задача 1.4.

Производственные мощности предприятия позволяют выпускать 30 000 единиц продукции. Удельные переменные издержки на 1 единицу продукции составляют: при выполнении внутренних заказов — 30 руб., из них 20 руб. — прямые материальные, 10 руб. — прямые **трудовые** затраты. Косвенные издержки составляют 40 тыс. руб. Трансфертная **цена** определяется по правилу «128% от полной нормативной себестоимости». *Определить трансфертную цену.* 40,11 руб.

Задача 2.1.

Балансовая **прибыль** оставила 150 000 руб. Среднегодовая стоимость основных средств — 550 000 руб. Величина оборотных средств — 90 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности производства.* 23,4%

Задача 2.2.

Прибыль от продаж продукции по основному виду деятельности составила 750 000 руб. Себестоимость реализованной продукции — 1 350 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности основной деятельности.* 55,5%

Задача 2.3.

Прибыль от реализации отдельного вида продукции составила 350 000 руб., **Выручка** от реализации отдельного вида продукции — 1 500 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности отдельных изделий.* 23%

Задача 2.4.

Балансовая **прибыль** — 75 000 руб. Среднегодовая стоимость вложений в активы — 75 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности собственного капитала.* 100%

Задача 3.1.

Определить чистую прибыль ООО «Экотехника» по следующим данным. Объем производства продукции А составил за год 200 000 ед. Цена за единицу продукции А составила 12 руб. Прямые затраты на единицу продукции составили 7 руб. Постоянные затраты составили за год 480 000 руб. В течение года были реализованы основные средства (станок). Доходы от продажи станка составили 250 000 руб. Первоначальная стоимость станка 300 000 руб. Сумма начисленной амортизации 75 000 руб. Предприятие заплатило штрафные санкции покупателям в сумме 12 000 руб. Доходы от ценных бумаг

11	Дисконтированные Затраты (в руб.)	Сделать расчет	1207683				
12	BCR	1,033426834					

ИОПК-6.3 Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности

1. Лесная сертификация – это деятельность по:

Выберите один ответ:

1. Подтверждению соответствия продукции лесного хозяйства экологическим требованиям.
2. Подтверждению соответствия производства продукции технологическим требованиям.
3. Подтверждению соответствия продукции побочного пользования экологическим требованиям.
4. Подтверждению соответствия лесоуправления и (или) лесохозяйственной продукции установленным требованиям.

Ключ: 4

2. В состав расходов на ведение лесного хозяйства включаются:

1. Выберите один ответ:

2. Расходы на воспроизводство лесов и лесоразведение.
3. Расходы по тушению лесных пожаров.
4. Расходы на санитарно-оздоровительные мероприятия.
5. Все вышеперечисленное.

Ключ: 4

3. В состав доходов лесного хозяйства не включаются:

Выберите один ответ:

1. Налоговые поступления.
2. Плата за перевод лесных земель в нелесные.
3. Доходы от заготовки древесины.
4. Доходы от рекреационной деятельности.
5. Ключ: 1

4. Платежи за лесные ресурсы являются:

Выберите один ответ:

1. Налоговыми платежами.
2. Нет правильного ответа.
3. Неналоговыми платежами.
4. Взимаются в виде сбора.

Ключ: 3

5. К материально-производственным запасам НЕ относится имущество:

Выберите один ответ:

1. Запасные части.
2. Офисная мебель сроком полезного использования более 1 года.
3. Тара.
4. Выпущенная из производства готовая продукция.

Ключ: 2

6. Материалы переносят свою стоимость на вновь созданную продукцию (работы, услуги):

Выберите один ответ:

1. Либо полностью, либо частично. Зависит от специфики деятельности организации.
2. Нет правильного ответа.
3. Частично, в процессе амортизации.
4. Полностью.

Ключ: 4

7. Метод списания материалов в производство, который предполагает, что материалы, поступившие ранее других, передаются в производство первыми, называется:

Выберите один ответ:

1. По средней себестоимости.
2. ЛИФО.
3. ФИФО.
4. По себестоимости каждой единицы.

Ключ: 3

8. Остаточная стоимость имущества составляет 40 000 руб. Первоначальная стоимость составляет 120 000 руб. Денежное выражение суммы износа (сумма амортизационных отчислений) и коэффициент износа равны соответственно:

Выберите один ответ:

1. 80 000 руб. и 33,3%.
2. 40 000 руб. и 33,3%.
3. 40 000 руб. и 66,7%.
4. 80 000 руб. и 66,7%.

Ключ: 2.

9. Объем произведенной продукции за год составил 1 млн руб. Среднегодовая стоимость основных фондов составила 5 млн руб. Фондоотдача равна:

Выберите один ответ:

1. 0,2.
2. 0,25.
3. 0,5.
4. 5.

Ключ: 4.

10. Затраты сырья и материалов составили за месяц 300 000 руб. Объем производства – 1 200 000 руб. Материалоемкость и материалоотдача составят соответственно:

Выберите один ответ:

1. 4 и 0,25.
2. 1,33 и 0,75.
3. 0,25 и 4.
4. 0,75 и 1,33.

Ключ: 3.

11. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по отношению к технологическому процессу:

Заработная плата директора *Накладные*

Аренда помещений для отдела главного инженера *Накладные*
Стоимость сырья для выпуска готовой продукции *Основные*
Заработная плата рабочих *Основные*

12. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по способу включения в себестоимость продукции:

Хозяйственный инвентарь для уборки помещений *Косвенные*
Топливо и энергия на технологические цели *Прямые*
Стоимость основных материалов *Прямые*
Командировочные расходы отдела сбыта *Косвенные*

13. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по роли в процессе производства:

Амортизация производственного оборудования *Производственные*
Расходы на связь отдела продаж *Коммерческие*
Командировочные расходы технолога в цехе *Производственные*
Расходы на рекламу *Коммерческие*

14. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по отношению к объему производства:

Расходы на рекламу *Условно-постоянные*
Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования *Условно-переменные*
Начисления на заработную плату основных рабочих *Переменные*
Заработная плата управленческого персонала *Постоянные*

15. Общие постоянные затраты предприятия составляют 300 000 руб. Плановый уровень использования оборудования – 90 000 ед., Оптимальный уровень – 120 000 ед. Величина полезных и бесполезных постоянных затрат составляет соответственно:

Выберите один ответ:

1. 225 000 и 75 000 руб.
2. 180 000 и 120 000 руб.
3. 120 000 и 180 000 руб.
4. 75 000 и 225 000 руб.

Ключ: 1.

16. Переменные затраты на единицу изделия составляют 200 руб. Объем производства – 1000 ед. Величина постоянных затрат – 100 000 руб. Цена реализации продукции – 400 руб./ед. Критический объем производства равен:

Выберите один ответ:

1. 200 ед.
2. 1000 ед.
3. 500 ед.
4. 300 ед.

Ключ: 3.

17. Объем производства составляет 1000 ед. Критический объем производства, рассчитанный на основании учетных данных, составил 380 шт. Запас производственной прочности равен:

Выберите один ответ:

1. 620 ед.
2. 380 ед.
3. 1000 ед.

4. 520 ед.

Ключ: 1.

18. Объем производства составляет 1000 ед. Цена реализации продукции – 400 руб./ед. Критическая выручка – 380 000 руб. Запас финансовой прочности равен:

Выберите один ответ:

1. 380 000 руб.
2. 100 000 руб.
3. 20 000 руб.
4. 120 000 руб.

Ключ: 3.

19. Общее число увольнений за месяц составило 8 чел. Среднее число занятых за тот же период – 40 чел. Коэффициент движения по увольнению равен:

Выберите один ответ:

1. 10%.
2. 50%.
3. 40%.
4. 20%.

Ключ: 4.

20. Общее число неизбежных увольнений составило 5 чел. Среднее число занятых – 100 чел. Коэффициент текучести равен:

Выберите один ответ:

1. 10%.
2. 40%.
3. 50%.
4. 5%.

Ключ: 4.

21. Объем продукции, произведенной работником за 1 час, составил 50 ед. Выработка равна:

Выберите один ответ:

1. 0,02 ч./ед.
2. 50 ед./ч.
3. 1 ч./ед.
4. 0,2 ед./ч.

Ключ: 4.

22. Объем продукции, произведенной работником за 1 час, составил 50 ед. Показатель трудоемкости равен:

Выберите один ответ:

1. 0,2 ед./ч.
2. 0,02 ч./ед.
3. 1 ч./ед.
4. 50 ед./ч.

Ключ: 2.

Задача 1.2. В отчетном периоде доходы и расходы организации составляли соответственно 20000 и 14000 тыс.руб. Анализ рынка сбыта показал, что возможно увеличение объема продаж на 25%. При этом возникает необходимость в увеличении расходов на рекламу — на 15%, торговую площадь, что приведет к увеличению арендной

платы на 18%, численности продавцов, что приведет к увеличению затрат на содержание персонала на 10%. Оценить эффективность принимаемого управленческого решения.

Оценка приростных затрат и доходов организации

Статья затрат	Текущие доходы затраты	Прогнозируемые затраты (доходы)	Приростные затраты (доходы)
1. Объем продаж, ед.	40000	Сделать расчет	Сделать расчет
2. Цена, тыс. руб.	0,5	0,5	Сделать расчет
3. Выручка от продаж, тыс. руб.	20000	Сделать расчет	Сделать расчет
4. Переменные затраты на единицу, тыс. руб.	0,228	0.228	Сделать расчет
5. Переменные затраты на объем (стр.1 x стр. 4), тыс. руб.	9120	Сделать расчет	Сделать расчет
6. Постоянные затраты, тыс. руб. (Сумма стр. 6.1, 6.2, 6.3). В том числе:	4880	Сделать расчет	Сделать расчет
6.1. Затраты на рекламу, тыс. руб.	180	Сделать расчет	Сделать расчет
6.2. Затраты на аренду, тыс. руб.	2100	Сделать расчет	Сделать расчет
6.3. Затраты на содержание персонала, тыс. руб.	2600	Сделать расчет	Сделать расчет
7. Затраты в целом, тыс.руб. (с. 5 + с. 6)	14000	Сделать расчет	Сделать расчет

Определить предельные затраты и доходы. Сделать выводы. Ответ: 0,3 руб./ед. и 0,5 руб./ед. соответственно

Задача 1.3. Предприятие произвело и реализовало 48 000 ед. продукции на сумму 1000 тыс. руб., общие затраты предприятия составили 780 тыс. руб., из них переменные — 75%. Определить величины запасов производственной и финансовой прочности предприятия. Рассчитать прибыль от продаж. Ответ: ЗПП 25431 ед., ЗФП 530120 руб., прибыль 220000 руб.

Задача 2.1. Предприятие производит и реализует в месяц 5000 единиц продукции по цене 2,5 тыс. руб. за единицу. Переменные затраты на единицу продукции — 1,4 тыс. руб., постоянные затраты предприятия — 2000 тыс. руб. По мнению менеджеров отдела сбыта, если снизить цену реализации на 18%, то это может привести к увеличению объема продаж на 45%. Следует оценить целесообразность снижения цен на продукцию.

Ответ: прибыль после снижения цен уменьшилась на 787,5 тыс. руб.

Задача 2.2. Затраты организации в 20__ г. на производство 48 000 ед. продукции составили 6200 тыс. руб. Наименьшее и наибольшее количество выпущенной продукции было в феврале и июле. Объем производства составил соответственно 4000 и 6400 ед. продукции, а затраты соответственно 450 и 670 тыс. руб. Определить постоянные затраты организации в 20__ г. Составить уравнение зависимости затрат от объема производства.

1. Определить размах по объему производства (P_k) и затратам (P_z). 2400 шт.
2. Определить соотношение между размахом затрат и размахом объема производства. 220 000 р.
3. Определить величину переменных затрат на минимальный и максимальный объем производства. 91,67руб/шт.
4. Определить величину постоянных затрат в рассматриваемые единичные периоды. 83 312 руб.
5. Определить величину переменных затрат за год путем умножения переменных затрат на единицу продукции на годовой объем производства. 83 320 руб.
6. Определить величину постоянных затрат за год. 6200 000 руб.
7. Составить уравнение зависимости между затратами организации и объемом производства, переменными и постоянными затратами. Использовать его для оценки затрат предприятия на следующий год при выполнении определенных условий:
 - 7а) Если величины постоянных и переменных затрат организации не изменятся, а объем производства составит 52 000 ед.; 6566680 руб.
 - 7б) Если производство продукции потребует увеличения постоянных затрат на 12%, а переменных — на 27%. При объеме производства 52 000 ед.. 8069707,6 руб.

Задача 2.3.

Предприятие производит и реализует в месяц 5000 ед. продукции по цене 2,5 тыс. руб. Переменные затраты на единицу продукции — 1,4тыс. руб., постоянные затраты предприятия — 2000 тыс. руб. По мнению специалистов предприятия, для повышения уровня конкурентоспособности необходимо изменить комплектацию продукции, что приведет к увеличению переменных затрат на 15%, но при этом спрос на продукцию при той же цене (2,5 тыс. руб.) может быть увеличен на 40%. Следует оценить целесообразность повышения уровня конкурентоспособности. Ответ: прибыль после проведения мероприятия увеличилась на 730 тыс. руб.

Задача 3.1. За отчетный период было реализовано 3000 единиц продукции. Фактические затраты на производство составили 3 400 тыс.руб., затраты незавершенного производства на начало периода 700 тыс. руб., на конец периода 800 тыс. руб. Ответ: 1,1тыс. руб.

Задача 3.2. Предприятие произвело за отчетный период 400 ед. продукции вида А. Прямые материальные затраты составили 200 тыс. руб., прямые трудовые затраты 180 тыс. руб., общепроизводственные затраты 90 тыс. руб. Ответ: 1,175 тыс. руб.

Задача 3.3. Предприятие произвело за отчетный период 400 ед. продукции, а реализовало 380 ед. При этом производственная себестоимость составила 500 тыс. руб., издержки по управлению и сбыту 150 тыс. руб. Ответ: 1,645 тыс. руб.

Определить:

1. Производственную себестоимость единицы произведенной продукции.
2. Размер управленческих и сбытовых затрат на единицу реализованной продукции.
3. Себестоимость единицы реализованной продукции.

Задача 3.4. Организация, осуществляющая услуги по благоустройству территории, рассчитала нормативные значения основных расходов на выполнение работ по договорам с клиентами.

Статья расходов	Значение, тыс. руб.
Прямые затраты на заработную плату работников	240
На материалы	100
Накладные расходы, в том числе	160
Управленческие расходы	70
Коммунальные услуги	40
Амортизация	20
прочие	30

Организация выполнила ремонтные работы и по договору прямые трудовые и материальные затраты составили соответственно 200 тыс. руб. и 70 тыс. руб. *Определить:*

1. Нормативный коэффициент накладных расходов (база для распределения плата работников) 0,83
2. Определить накладные расходы по договору выполнения работ. 133 тыс. руб.
3. Стоимость договора в целом. 403 тыс. руб.

Задача 3.5. Нормативные общепроизводственные расходы предприятия составили 400 тыс. руб., прямые затраты на оплату труда 1000 тыс. руб. прямые материальные затраты составили 500 тыс. руб. Организация выполнила работы по озеленению и по договору прямые материальные и трудовые затраты составили соответственно 450 тыс. руб. и 700 тыс. руб. *Определить:*

1. Нормативный коэффициент накладных расходов (база для распределения плата работников) 0,7
2. Определить накладные расходы по договору выполнения работ. 280 тыс. руб.
3. Стоимость договора в целом. 1430 тыс. руб.

Таблица 1. Ведомость учета материальных и косвенных расходов предприятия за март

Показатель	Значение, тыс. руб.
Затраты на оплату труда вспомогательных рабочих	100
Содержание и ремонт производственных помещений и оборудования	215
Амортизация основных средств	68
Прочие накладные расходы	24

Итого косвенных расходов	407
--------------------------	-----

Таблица 2 Расходы на материалы и оплату труда на продукцию в марте

Продукция	Значение расходов, тыс. руб.		Прямые расходы, тыс. руб.
	На материалы	На оплату труда	
А	100	120	220
В	300	180	480
С	200	200	400
Итого	600	500	1100

В качестве базы распределения рассмотреть три варианта:

- 1 — расходы на материальные ресурсы,
- 2 — на оплату труда основных рабочих,
- 3 — прямые расходы.

Таблица 3. Результаты расчетов распределения косвенных расходов на продукцию в марте

Показатель	Значения косвенных расходов по вариантам, тыс. руб.		
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Коэффициент распределения	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «А»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «В»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «С»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

Задача 4.2. Расчет финансовых показателей при различных вариантах распределения косвенных расходов (тыс. руб.)

Показатель	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1. Количество, ед.	1000	1000	1000
2. Прямые расходы на объем, тыс. руб.	420	420	420
3. Косвенные расходы на объем, тыс. руб.	68	98	81
4. Себестоимость производства, тыс. руб. (стр.2 + стр.3)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

5. Прямые расходы на единицу продукции, тыс. руб. (стр.2 / стр.1)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
6. Цена единицы продукции, тыс. руб.	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
7. Доходы, тыс. руб. (стр.6 x стр.1)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
8. Прибыль, тыс. руб. (стр.7 - стр.4)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
9. Критический объем производства ед. (стр.3 / (стр.6 - стр.5))	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
10. Запас производственной прочности, ед. (стр.1 - стр. 9)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
11. Критическая выручка, тыс. руб. (стр.3 / (стр.7 - стр.2) x стр.7	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
12. Запас финансовой прочности, тыс. руб. (стр. 7 - стр.11)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

Задача 5.1. На основе данных для выполнения задачи сгруппировать затраты на производство по экономическим элементам (табл. 1) и статьям калькуляции (табл. 2)

Таблица 1. Затраты на производство по экономическим элементам

№	Элементы затрат	Сумма, руб.
1.	Материальные затраты	Сделать расчет
2.	Затраты на оплату труда	Сделать расчет
3.	Страховые взносы	Сделать расчет
4.	Амортизация	Сделать расчет
5.	Общепроизводственные расходы	Сделать расчет
6.	Прочие производственные затраты	Сделать расчет
7.	Общехозяйственные расходы	Сделать расчет
	Итого производственная себестоимость	286 090

Таблица 2. Затраты на производство продукции по калькуляционным статьям расходов

№	Статья расходов	Сумма
1.	Сырье и материалы	Сделать расчет
2.	Возвратные отходы	Сделать расчет
3.	Покупные изделия, полуфабрикаты	Сделать расчет
4.	Топливо и энергия на технологические цели	Сделать расчет
5.	Основная заработная плата производственных рабочих	Сделать расчет
6.	Дополнительная заработная плата производственных рабочих	Сделать расчет
7.	Страховые взносы	Сделать расчет

8.	Расходы на подготовку и освоение производства	Сделать расчет
9.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	Сделать расчет
10.	Общепроизводственные расходы	Сделать расчет
11.	Общехозяйственные расходы	Сделать расчет
12.	Потери от брака	Сделать расчет
13.	Прочие производственные расходы	Сделать расчет
14.	Производственная себестоимость	286 090

Таблица 3 данные для задания

№	Наименование расходов	Сумма, руб.
1.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	6230
2.	Материальные затраты	75195
3.	Амортизация нематериальных активов	2963
4.	Прочие производственные затраты	2256
5.	Сырье и материалы	45620
6.	Возвратные отходы	700
7.	Общепроизводственные расходы	7800
8.	Страховые взносы на зарплату рабочих цеха	20 636
9.	Потери от брака	400
10.	Общехозяйственные расходы	6900
11.	Основная заработная плата производственных рабочих	48 950
12.	Топливо и энергия на технологические цели	4340
13.	Амортизация основных средств	6880
14.	Расходы на подготовку и освоение производства	5100
15.	Дополнительная заработная плата производственных рабочих.	10160
16.	Затраты на оплату труда заводоуправления	20 260
17.	Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних предприятий	23100

Задача 5.2

1. Определить себестоимость выпущенной продукции каждого вида:

а) предприятие калькулирует полную производственную себестоимость продукции, общехозяйственные расходы распределяются пропорционально заработной плате производственных рабочих;

б) предприятие калькулирует сокращенную производственную себестоимость.

Предприятие производит три вида продукции: А, Б и С. За отчетный период затраты на производство продукции составили:

№	Вид затрат	Изделие А	Изделие Б	Изделие С
1.	Сырье и материалы	31500	19000	71200
2.	Возвратные отходы	-1200	0	-1200
3.	Потребленные услуга (газ, электроэнергия)	17000	8000	25700

4.	Зарботная плата производственных рабочих	20000	12900	42000
5.	Страховые взносы	6000	3870	12600
6.	Амортизация основных средств	7300	4500	18400
7.	Итого сокращенная себестоимость	80600	48270	168700
8.	Общехозяйственные расходы	12016	7750	25234
9.	Итого себестоимость	92616	56020	193934

Общехозяйственные расходы за месяц составили 45 000 руб.

Задание по теме 6. Труд и заработная плата

Заполните таблицы в файле "Задание по теме 6" и прикрепите сюда. Начислить заработную плату работникам. Удержать НДФЛ. Начислить взносы на обязательное социальное страхование.

Задача 7.1. Организация приобрела материалы. Расходы по приобретению составили:

1. Цена по договору с поставщиком 60 000 руб. (в т.ч. НДС 10 000 руб.)
2. Транспортные расходы по доставке материалов 1 800 руб. (в т.ч. НДС 300 руб.)
3. Расходы по доведению материалов до кондиции 900 руб. (НДС нет)
4. Зарплата сотрудника отдела снабжения по приобретению данных материалов 5 000 руб.
5. Начисления на зарплату сотрудника 1 620 руб.
6. Прочие расходы, связанные приобретением материалов 1 250 руб.

Определить покупную стоимость материалов при условии:

- а) предприятие плательщик НДС 60270 руб.
- б) предприятие неплательщик НДС 70570 руб.

Задача 7.2. Остаток материалов на начало месяца составил 200 ед. на общую сумму 40 000 руб.

В течении месяца материалы поступали партиями:

- 1 партия 150 ед. на сумму 31 000 руб.
- 2 партия 210 ед. на сумму 42 000 руб.
- 3 партия 250 ед. на сумму 48 500 руб.
- 4 партия 100 ед. на сумму 20 500 руб.
- 5 партия 200 ед. на сумму 41 000 руб.

За месяц было израсходовано 1080 ед. материалов.

Определить остаток материалов (по количеству и по сумме) и величину материальных расходов за месяц способами ФИФО, ЛИФО и по средней себестоимости материалов.

Ответ: 1) 216850 руб. Остаток 6150 руб., 2) 217000 руб. Остаток 6000 руб. 3) 216972 руб.

Задача 7.3. Выручка от продажи материалов составила 330 000 руб. Покупная стоимость материалов 290 000 руб. Расходы, связанные с продажей материалов 8 000 руб. После продажи была возвращена часть материалов на сумму 3 000 руб., а сумма выручки уменьшилась на 5 000 руб. Определить финансовый результат от продажи материалов.
Ответ: 30000 руб.

ИПК-4.1 Назначает и проводит мероприятия по строительству, содержанию и реконструкции объектов ландшафтной архитектуры

1. Организационно-технические мероприятия, направленные на выращивание, восстановление, охрану и защиту лесов, повышение их производительности и устойчивости называются:

Выберите один ответ:

1. Надзор за появлением вредителей
2. Система лесохозяйственных мероприятий
3. Карантин растений

Ключ: 2

2. Как называют комплекс из двух и более разных, одновременно применяемых методов и средств защиты леса от вредителей и болезней, как правило приносящий наибольший эффект:

1. Интегрированный метод
2. Физико-механический метод
3. Биологический метод
4. Химический метод

Ключ: 1

3. Выберите соответствие между производственными отделениями питомника и их назначением:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) посевное отделение | <i>посев семян и выращивание сеянцев</i> |
| 2) школьное отделение | <i>выращивание саженцев древесных пород</i> |
| 3) маточное отделение | <i>получение черенков различных древесных пород</i> |
| 4) плодово-ягодное отделение | <i>выращивание привитого посадочного материала сортовых плодовых растений</i> |

4. Верно ли утверждение? Технология выращивания посадочного материала с открытой корневой системой состоит из посева семян в отдельные ячейки контейнера и проведения уходных работ (полив, прополка, рыхление почвы). *Неверно*

5. Назовите недостающий термин: часть растения, которая при особых условиях может образовать корнесобственное растение, называется: *Черенок*

6. Верно ли утверждение? для определения выхода стандартного посадочного материала в посевном отделении у определенного числа сеянцев измеряется высота и диаметр корневой шейки в зависимости от общего количества на участке: при общем числе сеянцев до 10 тыс. шт. на участке замеры производят у 350 сеянцев. *Неверно*

7. Верно ли утверждение? при осенней посадке лесных культур лучшим сроком считается период позднего роста корней — с конца сентября до середины октября — при условии теплой и дождливой осени. *Верно*

8. Назовите недостающий термин: для определения количества имеющегося посадочного материала осенью проводится _____ *Инвентаризация* _____.

9. В процессе технической приемки определяется:

Несколько правильных ответов

1. качество обработки почвы;
2. глубина и тщательность заделки семян;
3. приживаемость сеянцев;
4. норма высева.

Ключ: 1,2,4

10. Крупномерными саженцами считаются деревья:

1. возрастом не более 2 лет и высотой около 1 м;
2. возрастом до 4 лет и высотой около 1,5 м;
3. возрастом до 8 лет и высотой около 2 м;

4. возрастом 12 лет и высотой от 3 м.

Ключ: 4

Задача 1. Определить густоту лесных культур, если размещение растений на площади:

1) 3 x 0,75; 2) 2,5x0,5; 3) 3,0x1,0; 4) 3,0x2,0; 5) 1,5x0,5 6) 2,5x0,75

Ответ: 4500 шт/га, 8000 шт/га, 3300 шт/га, 1700 шт/га, 13400 шт/га, 5300 шт/га

Задача 2. Определите потребность в посадочном материале, если

- Площадь участка 2,5 га, размещение 3 × 0,75;

- Площадь участка 16 га, размещение 2,5 × 0,5;

- Площадь участка 4 га, размещение 3 × 1,0.

Ответ: 11250 шт., 128000 шт., 13200 шт.

Задача 3. Определить потребность в посадочном материале на л/к площадь 15 га. Культуры смешанные 7С3Б.

Размещение сосны – 3,0x0,5 м, березы – 3,0x1,0 м

Ответ: 17250 шт., 15000 шт

Задача 4. Определить площадь пробной площади для инвентаризации лесных культур, если площадь высаженных растений составляет 12 га; 2 га и 7 га.

Ответ: 0,24 га (2% от площади лесных культур), 0,1 га (5%), 0,21 га (3%)

Задача 5. Определить индекс равномерности и выбрать оптимальное размещение лесных культур

А) ширина междурядья – 4 м, шаг посадки 1 м

Б) ширина междурядья – 3 м, шаг посадки 0,5 м

В) ширина междурядья – 4 м, шаг посадки 3 м

Г) ширина междурядья – 3 м, шаг посадки 1 м

Д) ширина междурядья – 4 м, шаг посадки 0,75 м

Ответ: А) 4, Б) 6, В) 1,3, Г) 3, Д) 5,3

Наиболее оптимальный вариант В, наиболее неудачный – Б и Д.

Задача 6. По акту технической приемки культур на 1 га лесокультурной площади высажено 4500 семян дуба. При инвентаризации, проведенной на 0,24 га установлено, что прижилось 306 семян, кроме того, 10 шт - сомнительные. Определите процент приживаемости культур. Ответ: 1080 шт, приживаемость 28,7%

Задача 7. Рассчитать приживаемость лесных культур, если было высажено на 1 га 6600 шт, число живых растений составило 5500 шт, сомнительных – 112 шт, погибших – 988 шт. Ответ: 84,2%

Задача 8. При осенней инвентаризации установлено, что на одном участке лесных культур приживаемость составляет 24%, на втором – 70%, на третьем – 92%. Первоначальная густота культур на всех участках 5 тыс. шт/га. На каких участках необходимо проведение дополнения лесных культур и сколько для этого потребуется посадочного материала на 1 га посадочной площади. Ответ: прижилось 3500 шт/га, для дополнения нужно 1500 шт

9 Определить шаг посадки растений, если густота лесных культур

– 6,6 тыс. шт., расстояние между рядами – 3,0 м.

– 4,5 тыс. шт., расстояние между рядами – 3,0 м.

– 8,0 тыс. шт., расстояние между рядами – 2,5 м.

– 6,7 тыс. шт., расстояние между рядами – 2,0 м.

– 4,0 тыс. шт., расстояние между рядами – 2,5 м.

Ответ: 0,5 м, 0,75 м, 0,5 м, 0,75 м, 1 м

Информация о разработчиках

Данченко Матвей Анатольевич, канд. геогр. наук доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства БИ ТГУ